

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

ASi-5 – Bien plus de données, un temps de cycle comparable aux solutions Ethernet

Compatible avec toutes les générations ASi

Maître ASi-5 et maître ASi-3 dans un seul dispositif

2 maître ASi, dispositif PROFINET

PROFINET IO

- offre technique IRT
- 1 switch intégré

**Serveur OPC UA et
Serveur Web intégré pour un diagnostic simplifié**

Détection des adresses en doublon ASi

Contrôle de la compatibilité électromagnétique ASi intégré

Option Control III, programmable en C



(figure similaire)



| Figure | Type | Modèle | Interface, bus de terrain ⁽¹⁾ | Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi ⁽²⁾ | 1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques ⁽³⁾ | Interface de configuration et de diagnostic ⁽⁴⁾ | Détection des adresses en doublon ⁽⁵⁾ | Contrôle des défauts ASi ⁽⁶⁾ | Programmable en C ⁽⁷⁾ | N° art. |
|---|----------------------|------------|--|---|--|--|--|---|----------------------------------|----------------|
|  | PROFINET ASi-5/ASi-3 | Passerelle | PROFINET, OPC UA | 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi | oui, 4 A/circuit ASi max. | Bus de terrain Ethernet | oui | oui | optionnel | BWU3856 |

(1) Interface bus de terrain

Interface de communication entre bus de terrain et passerelle: interfaces pour systèmes bus de terrain normalisés de l'automation
Passerelle ASi PROFINET: interface PROFINET
Serveur OPC UA: interface pour la communication OPC UA.

(2) Nombre de circuits ASi, nombre de maître ASi

"Maître double": 2 circuits ASi, 2 maîtres ASi.

(3) 1 alimentation, 1 passerelle pour 2 circuits, alimentations économiques

"oui, 4 A/circuit ASi max.": Alimentation économique de 2 faisceaux ASi avec une unique alimentation. Opération avec alimentation standard de 24V possible en cas d'utilisation des câbles courts.

(4) Interface de configuration et de diagnostic

"Bus de terrain Ethernet":

Accès au maître ASi et au moniteur de sécurité à l'aide d'un logiciel Bihl+Wiedemann via l'interface bus de terrain Ethernet. La dernière version du fichier de configuration du dispositif de la passerelle est disponible à la rubrique "Downloads" du dispositif correspondant.

(5) Détection des adresses en doublon

Reconnaît si deux participants ont la même adresse. Erreur fréquente lors de l'utilisation d'un appareil d'adressage manuel.

(6) Contrôle des défauts ASi

Vérifie le parasitage des lignes ASi, p. ex. bruit, tensions externes.

(7) Programmable en C

Possibilité d'exécuter les fonctions d'un mini-API par une passerelle en utilisant une C-programme.

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

| | |
|--------------------------------------|---|
| N° art. | BWU3856 |
| Interface | |
| Interface PROFINET | 2 x RJ-45, 2 port switch intégré, capacité IRT Conformance Class B switch intégré est conforme à Class C (capacité IRT) |
| Interface OPC UA | serveur OPC UA + serveur Web |
| Vitesse de transmission | 100 MBaud |
| Fonction | dispositif PROFINET IO protocole de redondance des médias (Media Reduncancy Protocol - MRP) dispositif partagé (shared device) |
| Emplacement pour carte | carte mémoire (512 kB) pour le stockage des données de configuration |
| ASi | |
| Spécification ASi | ASi-3 + ASi-5 |
| Temps de cycle | Temps de cycle ASi-3 (variable): 150 μ s * (nombre de participants ASi-3 + 2) |
| | Temps de cycle ASi-5 (constante): 1,27 ms pour 384 bits des données d'entrée + 384 bits des données de sortie |
| Tension d'utilisation | 24 V _{DC} (20 ... 31,6 V) (tension TBTP) |
| Alimentation | approx. 250 mA |
| Courant par circuit ASi | max. 4 A |
| Capacité ASi Power24V ⁽¹⁾ | oui |
| Langueur du câble ASi | avec alimentation 24 V: max. 50 m avec alimentation 30 V: max. 100 m avec ASi-3 / max. 200 m avec ASi-5 |
| Visualisation | |
| LCD | menu, adresses ASi, messages d'erreur en texte clair |
| LED power (verte) | tension présente |
| LED PROFINET (verte/rouge) | verte: communication PROFINET active rouge: aucune communication PROFINET |
| LED config error (rouge) | erreur de configuration |
| LED U ASi (verte) | tension ASi o.k. |
| LED ASi active (verte) | ASi en fonctionnement normal |
| LED prg enable (verte) | configuration automatique des adresses activée |
| LED prj mode (jaune) | mode configuration actif |
| Spécifications UL (UL508) | |
| Protection externe | Une alimentation isolée avec une tension au secondaire de ≤ 30 V _{DC} doit être sécurisée par un fusible de 3 A. Celui-ci est nécessaire lorsqu'on utilise une alimentation de catégorie 2. |
| Généralités | le symbole UL ne comprend pas le contrôle de sécurité effectué par Underwriters Laboratories Inc. |
| Environnement | |
| Normes appliquées | EN 61131-2 EN 60529 EN 61000-6-2 EN 61000-6-4 |
| Altitude d'utilisation | max. 2000 m |
| Température ambiante | -25 °C ... +55 °C (sans condensation) |
| Température de stockage | -25 °C ... +85 °C |
| Boîtier | acier inox, pour montage sur rail DIN |
| Degré de pollution | 2 |
| Indice de protection | IP20 |
| Tenue à l'humidité | conforme à EN 61131-2 |
| Tenue aux vibrations et aux chocs | conforme à EN 61131-2 |
| Tension d'isolation | ≥ 500 V |
| Poids | 500 g |
| Dimensions (L / H / P in mm) | 85 / 120 / 83 |

⁽¹⁾ **ASi Power24V**

Les passerelles de ce groupe sont compatibles ASi Power24V. Ce qui signifie que toutes peuvent être alimentées simplement en 24 V (TBTP). Les passerelles sont optimisées avec des bobines de découplage des données et des fusibles ajustables auto-réarmables pour un usage sécurisé même avec des alimentations 24V puissantes

Passerelle ASi-5/ASi-3 PROFINET en boîtier inox, 2 maître ASi-5/ASi-3

| | |
|---|---------|
| N° art | BWU3856 |
| Mesure du courant dans le bus ASi | • |
| Fusibles à réarmement automatique | • |
| Fusibles ajustables | • |
| Contrôle des défauts de terre ASi qui distingue câble ASi et le câble du capteurs | • |
| En version 1 passerelle, 1 alimentation pour 2 bus ASi: seulement 1 passerelle + 1 alimentation ASi pour 2 bus ASi | • |

Accessoires:

- Carte mémoire, capacité de mémoire 512 kB (n° art. BW4055)
- Bihl+Wiedemann Suite - Logiciel pour la configuration, le diagnostic et la mise en service (n° art. BW2902)
- Alimentations, p.ex.: Alimentation 30 V, 4 A, monophasée (n° art. BW4218), Alimentation 30 V, 8 A, monophasée (n° art. BW4219), Alimentation 30 V, 8 A, triphasée (n° art. BW4220), alimentation 30 V, 16 A, monophasée (n° art. BW4221), alimentation 30 V, 16 A, triphasée (n° art. BW4222) (vous trouvez plus des alimentations sous www.bihl-wiedemann.de/fr/produits/accessoires/alimentations)
- Licence simulateur maître PROFINET (n° art. BW4754, BW4755)